

## 2 - 3 秋田・山形地方 GDP 高精度トラバース測量結果

### GDP Traverse Survey of High Precision in Akita and Yamagata

国土地理院 測地部

Geodetic Division, Geographical Survey Institute

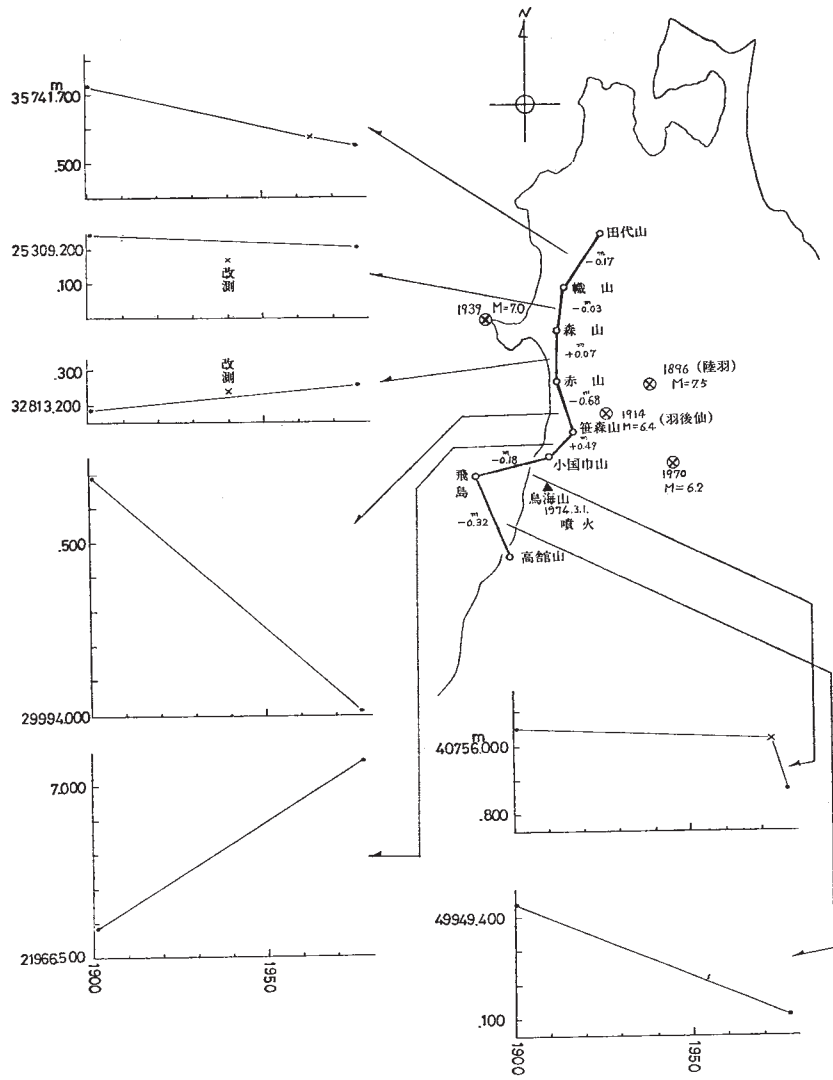
国際地球内部ダイナミクス計画（GDP）にもとづく秋田・山形地方の高精度トラバース測量を、1977年5～6月に実施したので、その結果を報告する。

1900年頃の値は三角測量による結果であり、今回はジオジメーター8型による値である。1900年頃の値と、今回の値を比較してみると、笹森山が約50cm北上したように見える。これは1914年の秋田仙北地震による影響であろう。

なお、今回の測量も、環閉合していないので最終精度は不明である。

#### 参 考 文 献

- 1) 国土地理院 測地部：北海道東部および関東北陸地方の GDP 高精度トラバース測量，連絡会報 9（1973），127 - 131.
- 2) 国土地理院 測地部：東北地方 GDP 高精度トラバース測量結果，連絡会報 11（1974），60 - 61.
- 3) 国土地理院 測地部：中部・東海地方 GDP 高精度トラバース測量結果，連絡会報 11（1974），107 - 108.
- 4) 国土地理院 測地部：九州地方 GDP 高精度トラバース測量結果，連絡会報 11（1974），123 - 124.
- 5) 国土地理院 測地部：九州地方 GDP 高精度トラバース測量結果，連絡会報 13（1975），101 - 102.
- 6) 国土地理院 測地部：四国・中国 GDP 高精度トラバース測量結果，連絡会報 15（1976），151 - 152.
- 7) 国土地理院 測地部：山陰・北陸地方 GDP 高精度トラバース測量結果，連絡会報 17（1977），157 - 160.
- 8) 国土地理院 測地部：新潟地方 GDP 高精度トラバース測量結果，連絡会報 18（1977），86 - 87.



測量方法 測量年 変化量	三角測量		辺長測量	G. D. P. (G-8)	diff.		
	1899~1901	1940			1977		
	I	II	III	IV	III-I	IV-I	IV-III
田代山	35741.725 <sup>m</sup>		<sup>m</sup> * 1.577	35741.555 <sup>m</sup>	-0.148	-0.170	-0.022
幟山	25309.236	9.171		25309.206		-0.030	
森山	32813.180	3.244		32813.254		0.074	
赤山	29994.697			29994.015		0.682	
笹森山	21966.583			21967.073		0.490	
小国巾山	40756.050		<sup>m</sup> * 6.024	40755.874	-0.026	-0.176	-0.150
飛鳥	49949.432			49949.115		-0.317	

\* 1964観測 (G-2)

\*\* 1973観測 (G-8) …… 会報Vol.XI-(2-3)

第1図 秋田・山形地方 GDP 高精度トラバース測量結果

Fig. 1 GDP traverse survey of high precision in Akita and Yamagata.